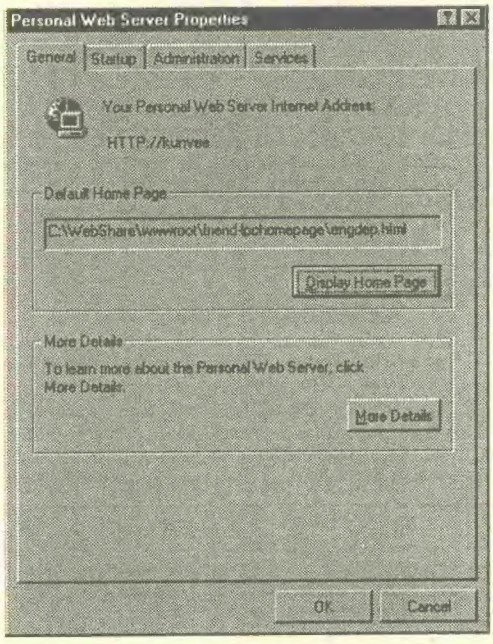
กัณวีร์ ก้อนทอง

# มาสร้าง Intranet ให้กับองค์กรในยุคเงินบาทลอยตัว




***ขั้นตอนในการสร้างระบบอินทราเน็ตให้กับองค์กรของคุณแบบ Step By Step ให้คุณทำงานได้จริง ๆ***

กว่าจะได้ปิดต้นฉบับบทความนี้ บอกตรง ๆ ครับ อดหลับอดนอนมาหลายคืน เพราะต้องมาหาข้อมูล ทดสอบซอฟต์แวร์ ทดลองเซตค่าต่าง ๆ สอบถามขอข้อมูลทาง e-mail จากผู้รู้บ้าง ฯลฯ เพื่อให้ได้คำตอบของบทความนี้ แต่ก็คงจะหายเหนื่อยกันบ้าง ถ้าผู้อ่านหลายท่านจะหยิบจับนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์กับตัวท่านหรือองค์กรของท่าน ก็จะดีใจไม่น้อยครับ

ต้นเหตุของเรื่องนี้มันมาจากว่า ตัวผู้เขียนเองนั้นอยากจะพัฒนาให้องค์กรของผู้เขียนนั้นมีระบบเครือข่ายอินทราเน็ต เพราะเล็งเห็นว่าข้อมูลบางประเภทเมื่อนำมาแชร์หรือเปิดให้รับทราบในที่สาธารณะแล้วนั้น มันจะมีประโยชน์ต่อบุคคลอื่น หรือต่อองค์กรไม่น้อยเลยทีเดียว

ก็เริ่มจากการวางแผนเป็นอย่างดี วาดฝันไว้อย่างสวยหรู เมื่อพร้อมแล้วก็เข้าไปของบประมาณจากท่านผู้ใหญ่ในองค์กร ก็อย่างว่าละครับ คงพอจะเดาออกได้ผลมันจะออกมาอย่างไร ก็ยุคนี้มันยุคประหยัด อะไรประหยัดได้ก็ต้องประหยัด ฝันของผมก็เลยเป็นฝันค้าง แต่ก็เข้าใจครับว่าผู้ใหญ่ (ส่วนใหญ่) ในบ้านเราจะไม่ยอมลงทุนอะไรง่าย ๆ ถ้าไม่เห็นภาพชัดเจนขึ้นมาก่อน ...

ดังที่กล่าวมา ด้วยความไม่อยากฝันค้างไปอีกนาน ตัวผู้เขียนเลยต้องหาวิธีที่จะสร้างรูปธรรมของอินทราเน็ตในจินตนาการขององค์กรออกมานำเสนอให้ได้ และส่วนหนึ่งที่ผู้เขียนได้ทำมาแล้วนั้น เขียนให้อ่านในบทความนี้แล้วครับ

## สิ่งที่คุณต้องมี

ถ้าคุณสนใจอยากจะพัฒนาระบบอินทราเน็ตให้กับองค์กรของคุณ หรือจะใช้แค่ภายในแผนกหรือภายในฝ่าย คุณควรตรวจสอบความพร้อมของระบบในองค์กรของคุณก่อน โดยความจำเป็นแล้วสิ่งที่คุณควรจะมีประกอบด้วยสิ่งดังต่อไปนี้

1. การเชื่อมต่อพีซีในรูปแบบเครือข่าย ในองค์กรของคุณนั้นต้องมีการเชื่อมต่อเครื่องพีซีในองค์กรแบบเครือข่ายไว้อยู่ก่อนแล้ว ไม่ว่าจะใช้การเชื่อมต่อด้วยคุณสมบัติ WorkGroup ของ Microsoft หรือใช้ Novell Netware อยู่ก็ตาม

2. เครื่องพีซีที่จะนำมาเป็น Web Server ควรเป็นเครื่องใดเครื่องหนึ่งในระบบเครือข่ายที่ไม่จำเป็นจะต้องเป็นเครื่องในระดับ high-end หรอกครับ ควรจะเป็นเครื่องพีซีที่ใช้หน่วยประมวลผลตั้งแต่ 486DX2 ขึ้นไปก็ได้ หน่วยความจำอย่างน้อยควรจะมี 16 เมกะไบต์ ฮาร์ดดิสก์ควรมีเนื้อที่ว่างเหลือไว้ประมาณ 100 เมกะไบต์ หลังจากที่คุณติดตั้งโปรแกรมใช้งานต่าง ๆ ลงไปแล้ว และติดตั้งระบบปฏิบัติการวินโดวส์ 95 เรียบร้อยแล้วด้วย

3. เครื่องพีซีที่จะนำมาเป็นเครื่อง Client หรือ Work Station สำหรับระบบอินทราเน็ต ก็ต้องติดตั้งระบบปฏิบัติการวินโดวส์ 95 ด้วยเช่นกัน หน่วยความจำขั้นพื้นที่ 16 เมกะไบต์ เนื้อที่ว่างที่ต้องเหลือไว้ติดตั้ง Web Browser และใช้งานทั่วไปประมาณ 50 เมกะไบต์

4. ซอฟต์แวร์ Web Server ที่ผู้เขียนเลือกใช้คือ Personal Web Server สามารถดาวน์โหลดได้จากเวบไซท์ของไมโครซอฟท์ ซอฟต์แวร์ Web Server ตัวนี้ไม่ต้องการทรัพยากรอะไรมากมายนัก สามารถให้บริการในรูปแบบ HTTP และ FTP ได้อย่างสบายมาก สามารถกำหนดผู้ใช้ในระบบอินทราเน็ตของคุณได้ (User name และ Password) มี Counter นับจำนวนผู้เข้าเยี่ยมเยือนเวบไซท์ได้ด้วย ตัวซอฟต์แวร์มีการทำงานในแบบหลังฉากจึงทำให้คุณสามารถใช้เครื่องพีซีทำงานอื่นไปด้วยได้ และเปิดให้บริการอินทราเน็ตไปพร้อม ๆ กัน

5. ซอฟต์แวร์ Web Browser คุณอาจจะเลือกใช้ Microsoft Internet Explorer หรือ Netscape ก็ได้ ไม่จำเป็นที่จะต้องเป็นเวอร์ชันล่าสุด เพราะเวอร์ชันล่าสุดของทั้งสองค่าย (ขณะเขียนบทความ IE 4.0 และ Netscape 4.03) ใช้ทรัพยากรของระบบค่อนข้างสูงทีเดียว แต่ที่ผู้เขียนนำมาใช้ติดตั้งให้กับเครื่อง Client ในระบบอินทราเน็ต ผู้เขียนใช้ Microsoft Internet Explorer เวอร์ชัน 3.02 Thai-Edition สาเหตุที่เลือกใช้เหตุผลแรกเพราะฟรีครับ เหตุผลข้อ 2 รองรับภาษาไทยได้ดี คือใช้ฟอนต์ภาษาไทยในวินโดวส์ได้นั่นเอง

## ขั้นแรก : ออกแบบและสร้างโฮมเพจในระบบ Intranet

เมื่อคุณตรวจสอบความพร้อมของระบบคุณในหัวข้อที่ผ่านมาข้างต้นแล้ว เห็นว่าระบบคุณพร้อมแล้ว เราก็มาเริ่มดำเนินการขั้นตอนแรกกันได้เลย ในขั้นตอนแรกคุณจะต้องทำการออกแบบระบบอินทราเน็ตให้กับองค์กรของคุณ คุณอาจจะต้องเป็นคนที่ป้อนคำถามให้กับตัวเองเพื่อที่จะได้คำตอบมากำหนดรูปแบบอินทราเน็ตกันต่อไป ให้คุณลองนึกว่าคุณกำลังจะทำหนังสือสักเล่ม เปรียบคุณเป็นบรรณาธิการจัดการของหนังสือเล่มนั้น คุณอยากจะใส่อะไรไว้ในหนังสือ อยากแบ่งคอลัมน์อยากมีคอลัมน์อะไรบ้าง ซึ่งแต่ละคอลัมน์จะแยกเนื้อหาแต่ละบทความไปอย่างไร เป็นต้น ผู้เขียนพยายามเปรียบเทียบเพื่อให้คุณเห็นภาพอย่างง่ายขึ้น ถ้าคุณยังนึกไม่ออกลองตอบคำถามเหล่านี้ดูครับ

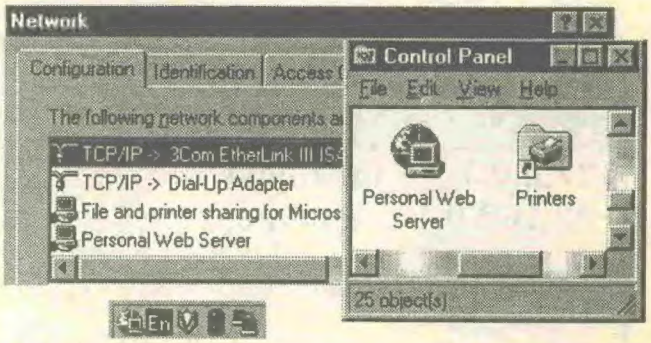
- ถ้าผู้ใช้เข้ามาสู่ระบบอินทราเน็ตจะพบกับโฮมเพจใดเป็นโฮมเพจแรก และจะกำหนดโฮมเพจลิงค์เชื่อมต่อไปยังโฮมเพจใด ๆ บ้าง ?

- องค์กรของคุณมีแบ่งการทำงานเป็นกี่ฝ่าย แต่ละฝ่ายควรมีโฮมเพจเป็นของตัวเองหรือไม่ ? (ถ้าคุณเห็นสมควรว่ามี ก็ 1 โฮมเพจต่อ 1 ฝ่าย)

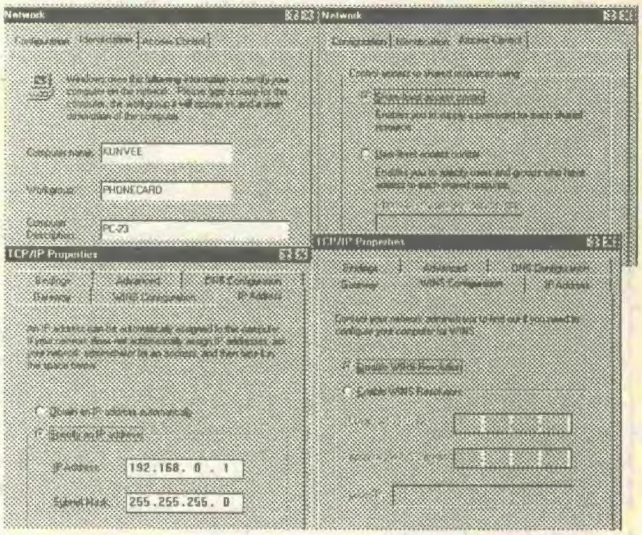
- แต่ละฝ่ายมีกี่แผนก และแต่ละแผนกควรมีโฮมเพจเป็นของตัวเองหรือไม่ ?

- แต่ละแผนกจะมีหัวข้อใดบ้าง และควรจะเหมือนกันเป็นหัวข้อมาตรฐานหรือไม่ ? เช่น พนักงานในแผนก รายงานของแผนก ความรับผิดชอบของแต่ละแผนก เป็นต้น

ในขั้นตอนแรกนี้คุณอาจจะต้องใช้เวลามากสักหน่อย ขึ้นอยู่กับความถนัดของตัวคุณเอง และเครื่องมือที่คุณเลือกใช้เหมาะสมเพียงใด




**รูปที่ 1 เมื่อคุณติดตั้ง Personal Web Server จะมีไอคอนไปปรากฏใน 3 จุดด้วยกัน**

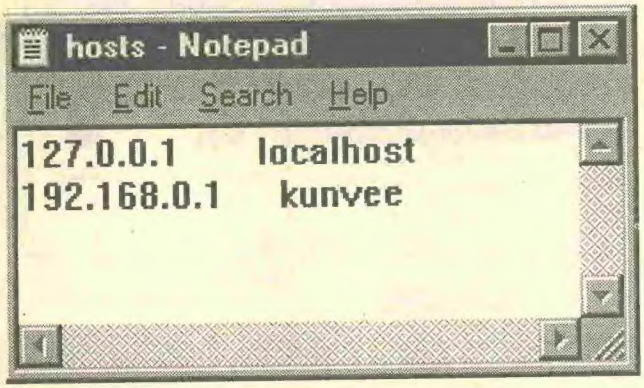


**รูปที่ 2 ส่วนของแท็บต่าง ๆ ที่จะใช้ในการเซตค่าองค์ประกอบของ Network**

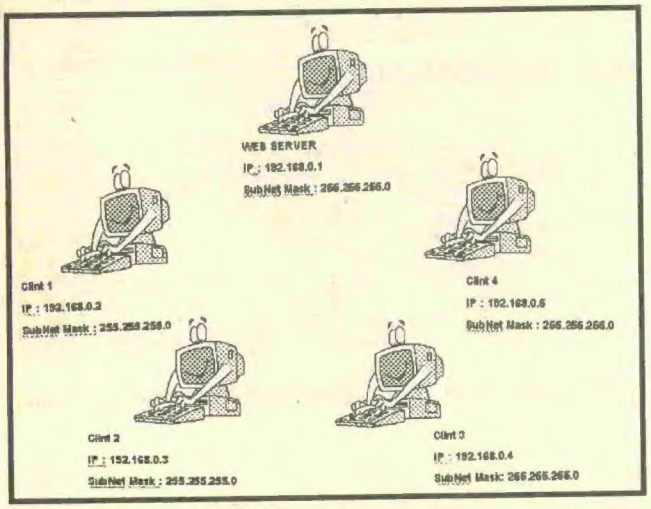
อย่างเช่น เครื่องมือที่คุณเลือกมาใช้ในการสร้างเอกสาร HTML ที่มีอยู่หลายโปรแกรมให้เลือกใช้ อย่างเช่น Microsoft Frontpage, Microsoft Word 97 Thai-Edittion, Adobe Pagemill, Netscape Compuser เป็นต้น

## ขั้นที่สอง : ติดตั้งซอฟต์แวร์ Web Server และทดสอบ

เมื่อดาวน์โหลดซอฟต์แวร์ PWS (Personal Web Server) มาเรียบร้อยแล้ว ให้ทำการติดตั้งลงบนเครื่องพีซีที่คุณจะให้เป็นเครื่องเวบเซอร์ฟเวอร์ โดยการติดตั้งไม่มีอะไรยุ่งยาก ให้คุณทำตามหน้าจอและเซตค่าตามค่าแรกเริ่มของโปรแกรม เมื่อคุณติดตั้งโปรแกรมเสร็จแล้วจะมีไอคอนอยู่บนทาสก์บาร์ และไอคอน Personal Web Server จะไปปรากฏใน Control Panel และใน Configuration ในส่วนของ Network




**รูปที่ 3 ให้คุณแก้ไขไฟล์ HOSTS โดยให้พิมพ์ IP Address ของเครื่องเซอร์ฟเวอร์ ตามด้วยชื่อของเครื่องเซอร์ฟเวอร์ ซึ่งสามารถดูได้จากแท็บ Identification ในช่อง Computer Name : ของเครื่องเซอร์ฟเวอร์ ซึ่งในรูปจะเป็นบรรทัดที่ 2**




**รูปที่ 4 รูปตัวอย่างการเซตค่า IP Address และ Sub NetMask ของเครื่องคอมพิวเตอร์ Server และเครื่องคอมพิวเตอร์ Client ในระบบอินทราเน็ต**

## ขั้นที่สาม : เซตค่าองค์ประกอบ Network

ขั้นตอนนี้ถือว่าเป็นขั้นตอนที่สำคัญทีเดียว ที่จะทำให้เครื่องพีซีในระบบอินทราเน็ตมองเห็นกันและสามารถแลกเปลี่ยนข้อมูลกันได้ โดยเราจะใช้คุณสมบัติแบบ WorkGroup นั่นเอง โดยแต่ละเครื่องพีซีจะต้องมีการเซตค่าดังต่อไปนี้

1. ที่ Control panel ดับเบิ้ลคลิกไอคอน Network ที่แท็บ Configuration ให้ตรวจสอบว่ามี Network component เหล่านี้ติดตั้งครบแล้วหรือยัง

- Client for Microsoft Network
- Network Card (เช่น 3COM หรือ NE2000 Compatible เป็นต้น)
- TCP/IP
- Microsoft NetBEUI
- File and printer sharing for Microsoft Networks
- Dial-Up Adpater (จำเป็นต้องติดตั้งในกรณีที่การ์ด Network ของคุณไม่สามารถ Bring (เช่น 3COM ⟶ TCP/IP) กับโปรโตคอล TCP/IP ได้ แต่ถ้ามองเห็นแล้วก็ไม่จำเป็นที่จะต้องติดตั้ง)

ถ้าส่วนประกอบเหล่านี้ยังไม่ครบให้คุณติดตั้งเพิ่มเติมส่วนประกอบที่ยังไม่มีลงไป หรือในระบบของคุณอาจมี Network component มากกว่านี้ก็เป็นไปได้ เช่น ในระบบของคุณอาจจะใช้ Client for Netware ก็ยังใช้ได้และเราจะไม่นำมาเกี่ยวข้องกัน ระบบของคุณยังใช้ได้อย่างปกติ

เมื่อส่วนประกอบเน็ตเวอร์กถูกติดตั้งไว้เรียบร้อยแล้ว ให้คุณทำการเซตค่า IP Address และ NetMark ให้กับเครื่องเซอร์ฟเวอร์และเครื่อง Client ได้ (ดูรูปที่ 4 ประกอบ)

**สำหรับเครื่องเซอร์ฟเวอร์ ให้ทำตามขั้นตอนดังต่อไปนี้**

1.1 ที่ Control panel ดับเบิ้ลคลิกไอคอน Network ที่แท็บ Configuration เลือกคลิก Network Adapter (เช่น 3COM) ⟶TCP/IP แล้วคลิกปุ่ม Properties

1.2 ที่แท็บ IP Address ช่อง IP Address ให้คุณกำหนดหมายเลข IP Address เป็น 192.168.0.1 และหมายเลข Netmark เป็น 255.255.255.0 สำหรับหมายเลข IP Address ผู้อ่านสามารถกำหนดเป็นเลขใด ๆ ก็ได้ แต่ที่ผู้เขียนเลือกใช้เลขดังกล่าวเพราะ IP Address ที่ขึ้นต้นด้วย 192.168 มักจะไม่ได้ใช้งาน และค่า IP Address ของเครื่องพีซีในระบบอินทราเน็ตแต่ละเครื่องจะต้องไม่เหมือนกัน ส่วนค่า Netmark จะต้องเป็นเลขเดียวกันทุกเครื่อง

**สำหรับเครื่องพีซี Client ให้ทำตามขั้นตอนดังต่อไปนี้**

1.3 ที่ Control panel ดับเบิ้ลคลิกไอคอน Network ที่แท็บ Configuration เลือกคลิก Network Adapter (เช่น 3COM) ⟶TCP/IP แล้วคลิกปุ่ม Properties ที่แท็บ IP Address ช่อง IP Address ให้คุณกำหนดหมายเลข IP Address เช่น 192.168.0.2 (อย่าลืมนะครับว่า เลข IP Address ต้องไม่เหมือนกัน ถ้าเครื่องพีซี client คุณมีอยู่ 5 เครื่อง คุณจะต้องเซต IP Address ไม่ให้เหมือนกันทุกเครื่อง ส่วนหมายเลข Netmark กำหนดให้เป็น 255.255.255.0 เหมือนกันทุกเครื่อง

2. ที่แท็บ Idenificaion ในช่องรายการ Computer Name : ให้คุณระบุชื่อเครื่องคอมพิวเตอร์ แต่ผู้เขียนแนะนำว่าควรกำหนดเป็นชื่อของชื่อผู้ใช้ของเครื่องนั้น ๆ ไปเช่น June เป็นต้น ส่วนช่องรายการ Workgroup ให้ระบุชื่อกรุ๊ปให้เหมือนกันทุกเครื่องที่จะใช้ในการเชื่อมต่ออินทราเน็ต เช่นระบุว่าเป็น Intranet ส่วนช่อง Computer Description จะระบุหรือไม่ก็ได้

3. ที่แท็บ Access Control คลิกเลือก Share-level Access Control

4. ให้คุณใช้ editor ตัวใดก็ได้ทำการแก้ไขไฟล์ HOSTS (ไม่มีนามสกุล) ซึ่งจะอยู่ในไดเรคทอรีหลักของวินโดวส์ 95 โดยปกติจะเป็น Windows หรือ Win95 ขึ้นอยู่ที่ระบบของคุณ โดยให้ทำการแก้ไขไฟล์ HOSTS ให้พิมพ์ IP Address ของเครื่องเซอร์ฟเวอร์ ตามด้วยชื่อของเครื่องเซอร์ฟเวอร์ ซึ่งสามารถดูได้จากแท็บ Identification ในช่อง Computer Name : ของเครื่องเซอร์ฟเวอร์ แล้วทำการก๊อบปี้ไฟล์ HOSTS นี้ไปไว้ในไดเรคทอรีหลักของวินโดวส์ 95 ของทุก ๆ เครื่อง และให้สังเกตว่าไฟล์ HOSTS นี้ไม่มีนามสกุล ถ้ามีนามสกุลซึ่งอาจจะเกิดจากการสร้างของโปรแกรม editor ตัวใดก็ได้แล้วทำการเปลี่ยนชื่อให้ไม่มีนามสกุล

## ขั้นที่สี่ : ติดตั้ง Web Browser

ให้คุณทำการติดตั้งซอฟต์แวร์เวบบราวเซอร์ที่คุณเลือกไม่ว่าจะเป็น IE หรือ Netscape ลงในเครื่องเวบเซอร์ฟเวอร์และพีซี Client ในระบบอินทราเน็ตทุก ๆ เครื่อง แต่ถ้าเครื่องไหนทำการติดตั้งไว้ก่อนแล้ว คุณก็ไม่จำเป็นที่จะต้องติดตั้งซ้ำอีก

## ขั้นที่ห้า : ทดสอบระบบ

เมื่อทำการติดตั้งซอฟต์แวร์เวบเซอร์ฟเวอร์ เซตค่าองค์ประกอบเครือข่าย และติดตั้งซอฟต์แวร์เวบบราวเซอร์เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ให้คุณทำการทดสอบระบบอินทราเน็ตกับเครื่องพีซี Client โดยทำขั้นตอนดังต่อไปนี้

- ที่เครื่องพีซี Client เปิดโปรแกรมบราวเซอร์ และระบุแอดเดรสดังนี้ http://<computer>/ ซึ่ง <computer> ก็คือชื่อของเครื่องคอมพิวเตอร์ของเครื่องเวบเซอร์ฟเวอร์ที่ติดตั้งโปรแกรม PWS ถ้าที่ช่องรายการ Computer Name : คุณกำหนดไว้เป็นชื่อ kunvee ดังนั้นคุณต้องระบุแอดเดรสเป็น เช่น http://kunvee/ ถ้าปรากฏเวบเพจขึ้นมา ก็หมายความว่าระบบอินทราเน็ตคุณพร้อมใช้งานแล้ว แต่ถ้าไม่ปรากฏหน้าเพจใด ๆ ออกมาให้คุณลองทำตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

1. ชี้เม้าส์ไปที่ Start Menu เลือก Program เลือก MS-DOS Prompt พิมพ์คำว่า "type hosts" แต่ถ้าไม่ปรากฏข้อความใด ๆ หรือไม่ปรากฏไฟล์ให้คุณลองทบทวนขั้นตอนในข้อหัวเซตค่าองค์ประกอบ Network ข้อ 4

2. หลังจากนั้นให้คุณลองพิมพ์คำสั่ง "ping 192.168.0.1" และ "ping <computer>" เพื่อทดสอบการส่งรับข้อมูล ถ้าตรวจสอบไม่ผ่าน ให้ย้อนไปดูข้อ 1.1-1.3 ในหัวข้อเซตค่าองค์ประกอบ Network อีกครั้งหนึ่ง

หลังจากผ่านการตรวจสอบอีกครั้งแล้ว ให้คุณลองพิมพ์ http://<computer>/ อีกครั้งหนึ่ง จะปรากฏเวบเพจขึ้นมา

## ขั้นที่หก : ก๊อบปี้เอกสาร HTML ลงในรูท

ให้คุณทำการก๊อบปี้เอกสาร HTML ของคุณที่ได้จัดทำขึ้นลงในโฟลเดอร์ C:\WebShare\wwwroot\ ซึ่งคุณควรสร้างโฟลเดอร์ใหม่เพื่อจัดเก็บไฟล์ html ของคุณไว้ต่างหาก

## ขั้นที่เจ็ด : เซตค่าองค์ประกอบให้กับ Web Server

มาถึงขั้นตอนที่คุณจะต้องทำงานกับซอฟต์แวร์เวบเซอร์ฟเวอร์ ให้คุณกำหนดการใช้งานของเครือข่ายอินทราเน็ตตามหัวข้อดังข้างล่างนี้

**Start Pesonal Web Server**

1. ใน Control Panel ดับเบิ้ลคลิกที่ไอคอน Personal Web Server

2. คลิกที่แท็บ Startup แล้วคลิกปุ่มคำสั่ง Start ซึ่งโดยปกติโปรแกรมจะสตาร์ทโดยอัตโนมัติเมื่อรายการ Run the Web Server automatically at startup ถูกเช็คบ็อกซ์ และถ้าต้องการให้มีไอคอนปรากฏบนทาสก์บาร์รายการ Show The Web server icon on the taskbar ต้องถูกเช็คบ็อกซ์ด้วย

**Start บริการ HTTP และ FTP**

Personal Web Server สนับสนุนบริการ 2 ชนิดดังนี้

- HTTP (Hypertext Transport Protocal) งานบริการนี้จะยอมให้ผู้ใช้สามารถเข้าถึงเวบเพจบนเครื่องคอมพิวเตอร์เซอร์ฟเวอร์
- FTP (File Transfer Protocal) งานบริการที่ยอมให้ดูไฟล์และก๊อบปี้ไฟล์จากเครื่องเซอร์ฟเวอร์มายังเครื่องไคล์เอ็นต์โดยใช้โปรโตรคอล FTP

Personal Web Server สามารถกำหนดได้ว่างานบริการทั้ง HTTP และ FTP อย่างใดอย่างหนึ่งสามารถกำหนดให้เริ่มการทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อคุณสตาร์ทวินโดวส์ 95 ถ้าบริการดังกล่าวไม่ได้กำหนดให้เริ่มการทำงานโดยอัตโนมัติ คุณก็สามารถสตาร์ทเองได้ทุก ๆ เวลา งานบริการ HTTP จะถูกกำหนดให้เริ่มการทำงานโดยอัตโนมัติเป็นค่าปกติ แต่งานบริการ FTP ไม่ได้กำหนดให้เริ่มทำงานโดยอัตโนมัติ

เพื่อกำหนดงานบริการ HTTP หรือ FTP ให้เริ่มทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อคุณสตาร์ทวินโดวส์ 95 ทำตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

1. คลิกปุ่ม Start ชี้ไปที่ Setting แล้วคลิก Control Panel

2. ใน Control Panel ดับเบิ้ลคลิก Personal Web Server

3. คลิกแท็บ Services คลิกงานบริการที่คุณต้องการให้เริ่มทำงานโดยอัตโนมัติที่กรอบ Sevices แล้วคลิก Properties

4. ในกรอบ Startup Options คลิก Automatic

ทำการสตาร์ทด้วยตนเองถ้าไม่ต้องการกำหนดให้ทำงานโดยอัตโนมัติ ให้ทำตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

1. คลิกปุ่ม Start ชี้ไปที่ Setting แล้วคลิก Control Panel

2. ใน Control Panel ดับเบิ้ลคลิก Personal Web Server

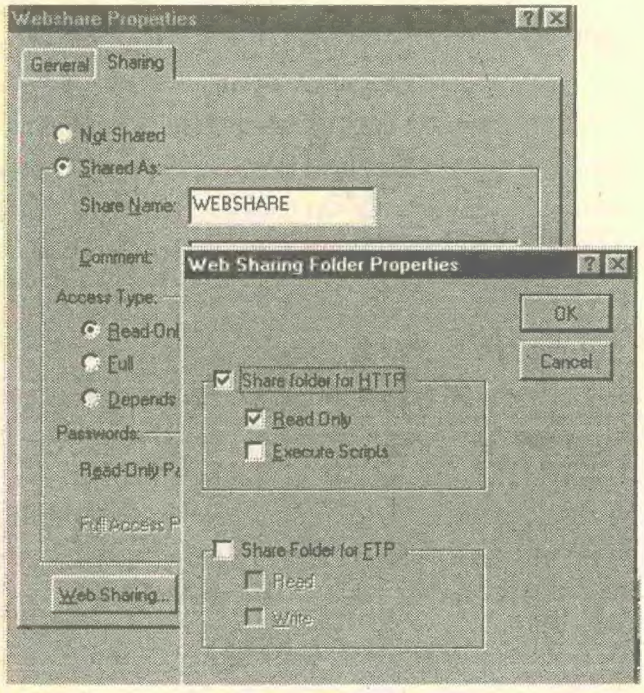
3. คลิกแท็บ Services คลิกงานบริการที่คุณต้องการให้เริ่มทำงานที่กรอบ Sevices แล้วคลิกปุ่ม Start

**กำหนดการเข้าถึงโฟลเดอร์**

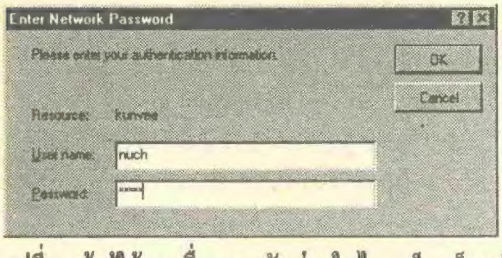
1. ใน My Computer หรือ Explorer ให้คุณคลิกเม้าส์ขวาที่โฟลเดอร์ที่ต้องการกำหนดการเข้าถึงโฟลเดอร์ แล้วคลิก Sharing

2. คลิกที่ Shared As แล้วคลิก Web Sharing

3. คลิกเช็คบ็อกซ์ที่รายการ Share Folder For HTTP ถ้าต้องการให้อ่านได้อย่างเดียวคลิก Read-Only ถ้ายอมให้ผู้ใช้รัน script จากเพจที่อยู่ในโฟลเดอร์นั้น คลิก Execute Scripts




**รูปที่ 5 ที่โฟลเดอร์ WebShare คุณควรกำหนดการแชร์โฟลเดอร์เป็น Share Folder For HTTP ถ้าต้องการให้อ่านได้อย่างเดียวคลิก Read-Only ถ้ายอมให้ผู้ใช้รัน script จากเพจที่อยู่ในโฟลเดอร์นั้น คลิก Execute Scripts**




**รูปที่ 6 ถ้าผู้ใช้ระบุชื่อและรหัสผ่านในไดอะล็อกบ็อกซ์ดังที่เห็นในรูปไม่ถูกต้องถึง 3 ครั้ง ระบบจะปฏิเสธการให้บริการและจะไม่ปรากฏหน้าโฮมเพจใด ๆ**

**กำหนด Default Homepage**

การปรับแต่งเวบเพจหลักของคุณให้ไปปรากฏเป็นโฮมเพจแรกเมื่อมีผู้ใช้เข้ามาเยี่ยมเยือนที่เวบไซท์ของคุณ ทำตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

1. คลิกปุ่ม Start ชี้ไปที่ Setting แล้วคลิก Control Panel

2. ใน Control Panel ดับเบิ้ลคลิก Personal Wen Server

3. คลิกแท็บ Services คลิก HTTP ในกรอบ Sevices แล้วคลิก Properties

4. ถ้าคุณนำเอกสาร HTML ต่าง ๆ ไปไว้ในโฟลเดอร์ใหม่ภายใต้โฟลเดอร์ drive:\WebShare\wwwroot\ คุณจำเป็นต้องเปลี่ยนโฟลเดอร์รูทของโฮมเพจด้วยการคลิกปุ่ม Change Home Root โปรแกรมจะไปเรียกโปรแกรมบราวเซอร์แล้วโหลดเอกสาร HTML (/htmlascripts/htmla.dll?http/dir) ขึ้นมา ที่บรรทัด drive:\WebShare\wwwroot\ ให้คุณคลิก Edit ในคอลัมน์ Action จะปรากฏอีกหน้าโฮมเพจหนึ่ง ให้คุณคลิกคำสั่ง Browse แล้วเลือกโฟลเดอร์ที่คุณต้องการด้วยการดับเบิ้ลคลิกจากนั้นคลิกปุ่มคำสั่ง OK

5. เมื่อกลับมาหน้าโฮมเพจ (/htmlascripts/htmla.dll?http/dir) อีกครั้งที่กรอบ Default Document ให้คุณระบุโฮมเพจหลักโดยพิมพ์ชื่อไฟล์เอกสาร HTML ที่ต้องการ แล้วคลิกเช็คบ็อกซ์ที่ Enable Default Document ด้วย

**กำหนดการเข้าถึงเวบไซท์**

ผู้ดูแลระบบอินทราเน็ตสามารถกำหนดการเข้าถึงเวบไซท์ของคุณได้ โดยกำหนดชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านให้กับผู้ใช้ที่ต้องการเข้าถึงเวบไซท์ในระบบอินทราเน็ต โดยใช้คุณสมบัติ User Lists ของโปรแกรม PWS โดยสามารถทำตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

1. ใน Control Panel ดับเบิ้ลคลิกที่ไอคอน Personal Web Server หรือจะดับเบิ้ลคลิกที่ไอคอนของโปรแกรม PWS จากทาสก์บาร์

2. ที่แท็บ Administration คลิกปุ่ม Administration

3. ที่หน้า Internet Services Administrator คลิกเลือก Local user Administration

4. ทำการกำหนดผู้ใช้หรือเพิ่มผู้ใช้ คลิก New User

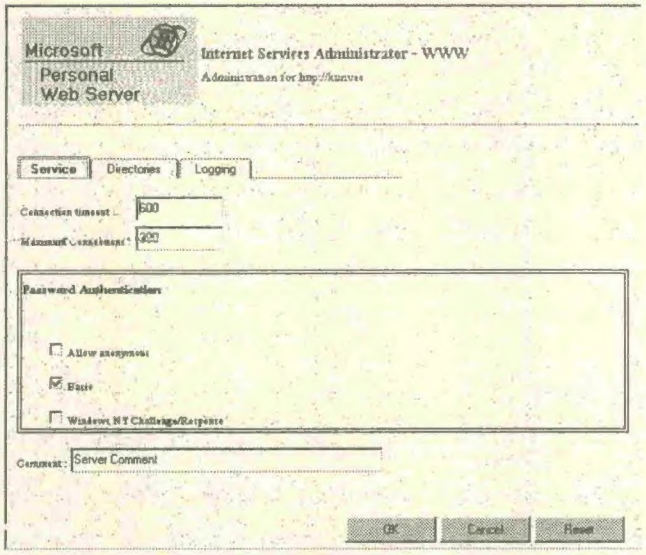
5. พิมพ์ชื่อผู้ใช้และกำหนดรหัสผ่าน

**กำหนดการล็อกอิน**

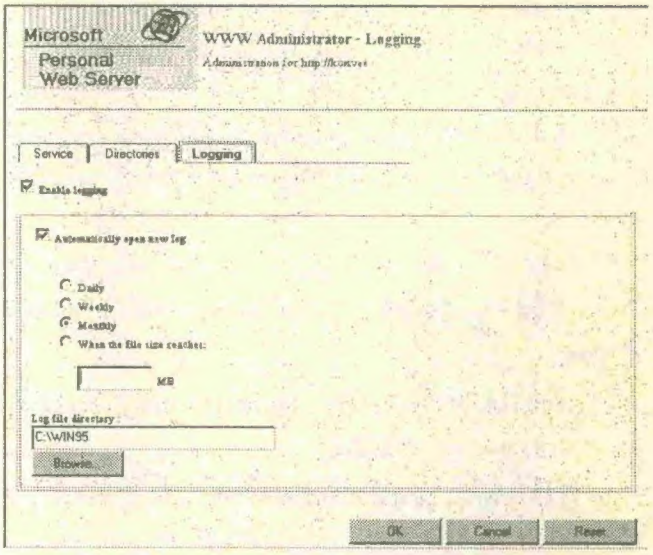
เพื่อกำหนดให้ผู้ใช้จะต้องแสดงสิทธิ์ก่อนเข้าระบบอินทราเน็ต เสมือนขั้นตอนการล็อกอินเข้าสู่เครือข่ายอินเทอร์เน็ต ซึ่งมีขั้นตอนดังต่อไปนี้

1. คลิกปุ่ม Start ชี้ไปที่ Setting แล้วคลิก Control Panel

2. ใน Control Panel ดับเบิ้ลคลิก Personal Web Server




รูปที่ 7 เมื่อคุณกำหนดดังรูป เวลาผู้ใช้ทำการเข้าสู่ระบบอินทราเน็ตจะต้องทำการล็อกอินด้วยชื่อและรหัสผ่านก่อน ดังรูปที่ 6




รูปที่ 8 คุณสามารถจะเก็บเรคอร์ดการเข้าสู่ระบบอินทราเน็ตของคุณว่ามีใครเข้ามาบ้างในชั่วระยะเวลาเป็นวัน สัปดาห์ หรือเดือน

3. คลิกแท็บ Adminstration คลิก Adminstration แล้วคลิก WWW Adminstration

4. ที่แท็บ Service คลิกเช็คบ็อกซ์ที่ Basic

**บริการ File Transfer protocal**

หลังจากที่คุณสตาร์ทบริการ FTP ผู้ใช้คนอื่น ๆ ในระบบอินทราเน็ตสามารถที่จะเห็นไฟล์บนเครื่องคอมพิวเตอร์ของคุณและสามารถทำการก๊อบปี้จากเครื่องคุณไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์ของผู้ใช้ โดยใช้รูปแบบดังนี้

```
ftp://<computer>
```

เมื่อผู้ใช้ทำการเชื่อมต่อเข้ามายังระบบ โฟลเดอร์หลักของบริการ FTP จะปรากฏขึ้น เมื่อคุณต้องการเปลี่ยนโฟลเดอร์เพื่อแสดงผลโฟลเดอร์หลักสำหรับบริการ FTP ให้คุณทำตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

- คลิกปุ่ม Start ชี้ไปที่ Setting แล้วคลิก Control Panel
- ใน Control Panel ดับเบิ้ลคลิก Personal Web Server

1. คลิกแท็บ Adminstration คลิก Adminstration แล้วคลิก FTP Adminstration

2. คลิกแท็บ Directories แล้วคลิก Edit สำหรับบรรรทัดที่แสดงถึงโฟลเดอร์หลัก

3. คลิก Vitual Directory แล้วคลิก OK

4. คลิก Edit บนบรรทัดสำหรับโฟลเดอร์ที่คุณต้องการให้เป็นโฟลเดอร์หลัก คลิก Home Directory แล้วคลิก OK

หรือเพื่อปรับแต่งการเซตค่าอื่น ๆ สำหรับบริการ FTP ทำตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

1. คลิกปุ่ม Start ชี้ไปที่ Setting แล้วคลิก Control Panel

2. ใน Control Panel ดับเบิ้ลคลิก Personal Web Server

3. คลิกแท็บ Adminstration คลิก Adminstration แล้วคลิก FTP Adminstration

4. ที่แท็บ Service สามารถปรับแต่งได้ตามความต้องการจะปรับแต่งแค่ 1 อย่างหรือมากกว่าก็ได้

ทำการแชร์โฟลเดอร์บนเครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อให้ผู้ใช้สามารถเข้าถึงไฟล์ที่อยู่ในโฟลเดอร์โดยใช้ FTP ทำตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

1. คลิกปุ่ม Start ชี้ไปที่ Setting แล้วคลิก Control Panel

2. ใน Control Panel ดับเบิ้ลคลิก Personal Web Server

3. คลิกแท็บ Adminstration คลิก Adminstration แล้วคลิก FTP Adminstration

4. คลิกแท็บ Directories แล้วคลิก Add

5. พิมพ์เส้นทางโฟลเดอร์ในช่อง Directory หรือจะใช้คลิก Browse ก็ได้

**เฝ้ามองคนเข้าสู่ระบบ**

คุณสามารถเก็บข้อมูลการเข้าถึงเวบไซท์ของคุณได้โดยใช้ไฟล์ log เพื่อใช้คุณสมบัติไฟล์ log เฝ้ามองผู้เข้ามาในระบบอินทราเน็ตในรูปแบบบริการ HTTP คุณสามารถทำได้ดังนี้

1. ใน Control Panel ดับเบิ้ลคลิกที่ไอคอน Personal Web Server หรือจะดับเบิ้ลคลิกที่ไอคอนของโปรแกรม PWS จากทาสก์บาร์

2. ที่แท็บ Administration คลิกปุ่ม Administration

3. ที่หน้า Internet Services Administrator คลิกเลือก WWW Administration

4. ในหน้า WWW Administration คลิกเลือกแท็บ Logging

5. เลือกเช็คบ็อกซ์ Enable Logging และทำการเปลี่ยนตามคุณต้องการ

ไฟล์ log จะมีชื่อว่า Inetserver_event.log ถ้าคุณไม่ได้กำหนดไดเรคทอรีไฟล์ log ในแท็บ Logging ไฟล์จะถูกเก็บไว้ในโฟลเดอร์ Windows

ส่วนถ้าต้องการเฝ้ามองผู้เข้ามาในระบบอินทราเน็ตในรูปแบบบริการ FTP คุณสามารถทำได้ดังนี้

1. ใน Control Panel ดับเบิ้ลคลิกที่ไอคอน Personal Web Server หรือจะดับเบิ้ลคลิกที่ไอคอนของโปรแกรม PWS จากทาสก์บาร์

2. ที่แท็บ Administration คลิกปุ่ม Administration

3. ที่หน้า Internet Services Administrator คลิกเลือก FTP Administration

4. คลิก Show Current Sessions

## ข้อจำกัด

ข้อจำกัดอย่างหนึ่งของ PWS คือคุณไม่สามารถที่จะกำหนดให้หรือไม่ให้ผู้ใช้คนใดคนหนึ่งเข้าสู่เวบเพจใดเวบเพจหนึ่งได้ คือเมื่อล็อกอินเข้าสู่อินทราเน็ตของคุณได้แล้ว ผู้ใช้สามารถเข้าถึงเวบเพจได้ทุกหน้า แต่ข้อจำกัดนี้ ในส่วนตัวผู้เขียนแล้วไม่ซีเรียสกับมันเท่าไร เพราะส่วนหนึ่งของคอนเซ็ปต์ของอินทราเน็ตก็คือการแบ่งปันข้อมูลกัน ถ้าข้อมูลใดมีความสำคัญมาก และเป็นความลับก็ไม่สมควรจะนำมาเผยแพร่กันในระบบอินทราเน็ตหรอกครับ

## ส่งท้าย

ซอฟต์แวร์ PWS ยังมีจุดสนใจอีกพอสมควร แต่ฉบับนี้คงบอกได้เท่าที่เกี่ยวข้องในการเซตค่าเบื้องต้นเท่านั้นก่อนละครับ สำหรับคุณผู้อ่านที่อยากจะถามข้อมูลอะไรเพิ่มเติมนอกเหนือในวารสาร ก็เชิญมาคุยกันได้ที่ kunvee@hotmail.com สำหรับฉบับนี้ สวัสดีครับ

ThaiSoft
SO SETHAPUTRA
DICTIONARY

คูปองแลกซื้อ !!

ท
ว พ

ThaiSoft So Sethaputra Dictionary V2.0 ชุดเต็ม

ในราคาพิเศษสุด...สุดไปเลย เพียง 399 บาทเท่านั้น
จากราคาปกติ 1,485 บาท ด่วน !! สั่งซื้อได้ที่

สหวิริยาโอเอเซ็นเตอร์ทุกแห่ง สหวิริยามินิโอเอทุกแห่ง (สำนักงานใหญ่) โทร. 682-6111, 682-6222 ต่อ 2412
โชว์รูปสหวิริยาโอเอ (อาคาร SVOA พระราม 3) โทร. 682-6111 ต่อ 1024
ไอทีคลีนิคทุกแห่ง (สำนักงานใหญ่) โทร. 682-6111 ต่อ 1775
ร้านไดโนเสาร์ สาขาพันธุ์ทิพย์ ชั้น 2 โทร. 255-2184 สาขาเซ็นทรัลพระราม 3 โทร. 673-6211
ร้าน APT SOFT (เสรีเซ็นเตอร์ ชั้น 3) โทร. 746-0655-6
ศูนย์คอมพิวเตอร์ไอทีซิตี้ พันธุ์ทิพย์ โทร. 656-5039 สาขาตะวันนา (บางกะปิ) โทร. 734-0180-99
ศูนย์หนังสือจุฬาลงกรณ์ (ปทุมวัน) บ.โรงพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช จำกัด (ปทุมวัน) โทร. 612-3123-6
ร้าน Cyber Wiz (เซ็นทรัลพระราม 3) โทร. 673-6229-30
ศูนย์หนังสือ เดอะบุ๊คเซสท์ สาขาสยามสแควร์ สาขาพันธุ์ทิพย์พลาซ่า และสาขารอยัลซิตี้อเวนิว

ราคานี้รวม VAT แล้ว
คูปองนี้ไม่สามารถแลกเป็นเงินสด

(หมดเขตภายในวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2541)

ThaiSoft